

Приложение
к Требованиям к форме и
содержанию плана мероприятий
по энергосбережению и повышению
энергоэффективности, разработанного
субъектом Государственного энергетического
ресурса по итогам энергосудитла

Форма 1

"УТВЕРЖДАЮ"

Заместитель Генерального директора
по Трансформировке ТОО "Азнатский Газопровод"

Сармуханов Н. С.

"29" Октября 2023г.



План мероприятий по энергосбережению и повышению энергоэффективности ТОО «Азнатский Газопровод» на 2023-2027 годы

Код и номер	Мероприятия	Период реализации	Планируемые расходы, млн. тнг							Ед. изм.	Объем планируемого снижения потребности энергетических							Срок исполнения, лет	Отметка о выполнении
			2023	2024	2025	2026	2027	2023	2024		2025	2026	2027						
Зона энергосбережения: Электроснабжение и освещение																			
ЭиОс.01	Оптимизация генерации электроэнергии	кв. 2026-4 кв. 2027				1 291,680	1 291,680	т.у.т.						4093,42	4093,42	6,9			
ЭиОс.02	Замена наружного неэффективного освещения на светодиодное освещение	кв. 2025			162,499			т.у.т.								7,6			
ЭиОс.03	Замена внутреннего неэффективного освещения на светодиодное освещение	кв. 2024		130,072				т.у.т.			142,2					7,5			
	Итого:		0,000	130,072	162,499	1 291,680	1 291,680	0,000		142,200	174,700			4 093,420	4 093,420				
	Всего				2 875,931						8 503,740								
Зона энергосбережения: Теплоснабжение и отопление																			
ТиОт.01																			
ТиОт.02																			
	Итого:		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000				
	Всего				0,000						0,000								
Зона энергосбережения: Вентиляция, кондиционирование, увлажнение																			
ВКУ.01																			
ВКУ.02																			
	Итого:		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000				
	Всего				0,000						0,000								
Зона энергосбережения: Водоснабжение и водоотведение																			
ВиВ.01																			
ВиВ.02																			
	Итого:		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000		0,000	0,000				
	Всего				0,000						0,000								

[Handwritten signatures and initials]

		Зона энергообережения: Технологическое оборудование											
ТО.01													
ТО.02													
Итого:		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего		0,00											
Зона энергообережения: Приборы и средства учета и контроля, в том числе автоматизированные системы													
ПУ.01	Приобретение ультразвуковых приборов учета тепловой энергии на КС-4	4 кв. 2024		22,06									10,00
ПУ.02	Приобретение ультразвуковых приборов учета тепловой энергии на КС-4	4 кв. 2024		22,06									10,00
ПУ.03	Приобретение ультразвуковых приборов учета тепловой энергии на КС-5	4 кв. 2024		22,06									10,00
Итого:			0,00	66,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего		66,18											
Зона энергообережения: Энергоменеджмент													
ЭМ.01	Обучение по курсу "Внутренний аудитор системы энергоменеджмента" Стандарт ISO 50001:2019			2,50						час	24,00		
ЭМ.02			0,00	2,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,00	0,00	0,00
		2,50											
Зона энергообережения: Подготовка и повышение квалификации персонала													
ППК.01	Обучение персонала по системе энергоменеджмента	1 кв. 2023	5,00										
ППК.02			5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого по плану			5,000	198,752	162,499	1 291,680	1 291,680	0,000	166,200	174,700	4 093,420	4 093,420	
Всего по плану		2 949,611											
		8 527,740											

Таблица №2

№	Наименование энергетического ресурса	Ед. изм.	Объем планируемого снижения потребления энергетических ресурсов (т.т.)								Планируемые экономия, млн. т.					Возможное уменьшение максимальной мощности	Потенциал снижения потребления энергоресурсов (%)	Отметка о выполнении
			2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2023	2024	2025	2026	2027			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16			
1	ТТ																	
2	ГАЗ	т.т.	0,00	166,20	174,70	4 093,42	4 093,42		222,6627	1031,009	849,08813	827,78493		0,00%				
3	ЖТ													1,18%				
4	ЭЭ													0,00%				
5	ТЭ													0,00%				
6	В													0,00%				
Итого (т.т.)			0,00	166,20	174,70	4 093,42	4 093,42	0	222,6627	1031,009	849,08813	827,78493	—					

Примечание:

1. Значение кода мероприятия:

- 1) ЭиОс. - электроснабжение и освещение;
- 2) ТнОг. - теплоснабжение и отопление;
- 3) ВКУ. - вентиляция, кондиционирование, увлажнение;
- 4) ВпВ. - водоснабжение и водоотведение;
- 5) ТО. - технологическое оборудование;
- 6) ПУ. - приборы и средства учета и контроля, в том числе автоматизированные системы;
- 7) ЭМ. - энергоменеджмент;
- 8) ППК. - переподготовка и повышение квалификации;
- 9) ТТ. - твердое топливо;
- 10) Газ. - газ;
- 11) ЖТ. - жидкое топливо;
- 12) ЭЭ. - электрическая энергия;
- 13) ТЭ. - тепловая энергия;
- 14) В. - вода.

Таблица №3

Код номер	Наименование удельного показателя	Единица измерения используемых коэффициентов энергоэффективности предприятия	Объем планируемого снижения потребления энергетических ресурсов на единицу продукции/площади					
			2023	2024	2025	2026	2027	
1	2	3	4	5	6	7	8	
1	Электроэнергия на транспортировку газа	тыс.кВт*ч/млрд.м ³ *км	1,40000					
2	Газ на транспортировку газа	т.у.т./млрд.м ³ *км	6,85188	6,85044	6,84893	6,81355	6,77817	
3	Итого							
	Всего							

Примечание:

1. Значение кода мероприятия:
 - 1) ЭиОс. - электроснабжение и освещение;
 - 2) ТиОт. - теплоснабжение и отопление;
 - 3) ВКУ. - вентиляция, кондиционирование, увлажнение;
 - 4) Вив. - Водоснабжение и водоотведение;
 - 5) ТО. - технологическое оборудование;
 - 6) ПУ. - приборы и средства учета и контроля, в том числе автоматизированные системы;
 - 7) ЭМ. - энергоменеджмент;
 - 8) ППК. - переподготовка и повышение квалификации;
 - 9) ТТ. - твердое топливо;
 - 10) Газ. - газ;
 - 11) ЖТ. - жидкое топливо;
 - 12) ЭЭ. - электрическая энергия;
 - 13) ТЭ. - тепловая энергия;
 - 14) В. - вода.

Разработано:  Ожанов М.А. Ведущий инженер - ЭВССогласовано:  Керимбаев Н.К. Заместитель директора ПТД Орынбек Ж.Б. Начальник отдела ЭВС Чжу Дэй Ведущий инженер отдела ЭВС